

**MEMORIA  
DEL  
INSTITUTO DE BIOLOGÍA  
Y  
MEDICINA EXPERIMENTAL**

**1 9 4 7**



**BUENOS AIRES**

tener resultados los que tienen aptitud para investigar y se dedican exclusivamente a la investigación.

Nuestras posibilidades futuras dependen del monto y persistencia de la ayuda pecuniaria privada y de los materiales de estudio que aporten las personas de nuestro país que desean que se realicen en él investigaciones científicas para su adelanto, su prestigio y su elevación espiritual. No hemos aceptado nunca sumas de dinero u honorarios ofrecidos por instituciones de países extranjeros, porque la responsabilidad de mantener este Instituto corresponde a los habitantes del país, argentinos y extranjeros. Pero hemos aceptado muy complacidos las donaciones de libros, revistas, aparatos, drogas o materiales indispensables, que no produce el país y que deben importarse, cuando han sido generosamente donados por algunas instituciones extranjeras.

El Instituto es un centro de formación de investigadores y ha dado cabida a investigadores del país y del extranjero, y a becarios. Sería útil establecer nuevas becas para jóvenes investigadores que deseen perfeccionarse, y también ampliar los locales y medios de trabajo para dar cabida a mayor número de estudiosos.

Se han dictado conferencias internas semanales y los miembros del Instituto han dado cursos o conferencias en diversas instituciones de carácter científico o de enseñanza. Sin embargo, la función docente no ha podido ampliarse por falta de locales y medios (linternas, diapositivos, mapas, aparatos suficientes, etc.).

Ha sido muy penoso que por falta de espacio y medios de trabajo no hayamos podido aceptar a los jóvenes que, en número de muchas decenas, han pedido trabajar con nosotros.

Los miembros del Instituto han recibido distinciones significativas, entre las que se cuenta el Premio Nobel de Medicina y Fisiología de 1947 acordado al Doctor Bernardo A. Houssay.

## PERSONAL

En el Instituto trabajaron, en 1947, los Doctores B. A. Houssay, Eduardo Braun Menéndez, Juan T. Lewis, Virgilio G. Foglia, Hugo Chiodi, Carlos Martínez, Miguel R. Covián, Rebeca Gerschman, Carlos E. Rapela, Ricardo R. Rodríguez. Antes de establecerse la Fundación Campomar trabajaron también los Doctores Luis F. Leloir, R. Caputto y R. E. Trucco. Como huéspedes han trabajado los Doctores Ulf S. von Euler (de Estocolmo), S. Buchs (de Basilea), Guy Poumeau-Delille (de París) y S. Gitter (de Amsterdam). Han sido colaboradores de tiempo parcial los Doctores Roberto M. Pinto, Héctor E. J. Houssay, Adolfo F. Cardeza, Salvador de Majo, Luis M. Rinaldini, H. Castellanos, J. Larrechea Muñoz, M. H. Burgos, R. E. Mancini, F. K. Crámer y Gustavo F. Poch (h.).

El personal técnico auxiliar está formado por los Señores Francisco Gómez, Eladio M. Garcinuño, Casimiro García, Juan Spinelli, Juan M. Ojeda, F. Maipag y las Señoritas María Josefina Yanguas, María Angélica Barderi, Zulema Vercesi y Violeta Duarte.

## RECURSOS

El Instituto ha sido fundado por la Fundación Saubertan, la cual contribuye a su sostenimiento con una contribución anual importante. El edificio pertenece a la S. A. Inmobiliaria Braun-Menéndez y los alquileres son donados por Don Mauricio Braun.

El "Comité de Ayuda a la Investigación Científica" ha entregado sumas importantes. Cada uno de sus adherentes ha contribuido con una crecida cuota anual.

Este Comité aporta no sólo recursos indispensables, sino que también significa un apoyo moral y una solidaridad reconfortante.

La Fundación Rockefeller ha donado material científico, en especial aparatos, equipos y drogas.

Una contribución importante del señor José Iturrat permitió instalar y equipar los Laboratorios de Histología, de Química y de Microfotografía que reclamábamos en la Memoria de 1946. El señor Torcuato Di Tella donó una heladera y la cristalería Rigolleau nos cedió el costoso material de vidrio Pyrex que necesitábamos.

Quedan aún por satisfacer necesidades urgentes: construir e instalar uno o más locales para animales de experimentación, construir y equipar uno o dos locales para Fisiología de la Circulación, un local para depósito de libros, aparatos de registro de fenómenos bioeléctricos, pues no tenemos ninguno aunque parezca sorprendente en la época actual.

Fué importante y muy útil la ayuda económica prestada por el Dr. Enrique Frankel, la Casa Benegas y el señor Honorio Millet.

Colecciones de revistas fueron adquiridas y donadas por los doctores B. A. Houssay y E. Braun Menéndez. El capítulo de San Francisco (EE. UU.) de la Asociación Médica Panamericana costó algunas suscripciones a Revistas. La casa Coni donó generosamente la impresión de un folleto de homenaje al Dr. B. A. Houssay. El costo de los separados de los trabajos publicados fué abonado por el Dr. B. A. Houssay.

A varios miembros del Instituto se les otorgaron becas por la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias: Beca Lutz, Ferrando & Cía. (Dr. Miguel R. Covián), Beca Ciba (Dr. Carlos Martínez); Beca Saubertan (Dr. Ricardo R. Rodríguez); por la Fundación Rockefeller (Dr. Adolfo F. Cardeza); por el Instituto de Biología y Medicina Experimental: Beca Josefina Menéndez de Braun (Dr. Carlos E. Rapela).

Otras donaciones, entregadas directamente, fueron hechas por: Mabel M. de Alonso Fernández, Angélica Amaral, José M. Bustillo, Laura Braun Menéndez, J. J. Caminos, Enrique B. del Castillo, Teresa P. de Del Castillo, José B. Devoto, María Juana Devoto, María Luisa Devoto de Bustillo, Rosa Devoto de Green, María Teresa Devoto de Ortiz Basualdo,

Enrique Frankel, B. A. Houssay, Dolores Murature, Josefina Murature, María Rosa Murature, Carmen G. de Palacios.

Los adherentes del "Comité de Ayuda a la Investigación Científica" son: I. Aguirre Oteyza, A. J. Alvarez, V. Alhadeff, J. S. de Anchorena, F. Arrighi, P. L. Baliña, L. M. Baliña, P. A. Baliña, R. Baliña, A. Baliña, P. P. Bardin, A. Braun Menéndez, A. Braun Menéndez, H. N. Bruzone, A. Bullrich, E. E. Bullrich, J. M. Bullrich, J. Bunge, Lucía C. de Butler, J. Braun de Caminos, Leocadia S. de Capdepon, E. F. Capdevielle, F. M. Capdevielle, S. Crotto, G. Dedyn, A. Dumas, C. Dumas, F. Dumas, Elena S. de Dumas, El Campamento S. A., B. Espil, Estancias Mauricio Braun S. A., Estancias Sara Braun S. A., E. D. Ferrando, E. J. Frankel, J. A. Goitia, C. L. Grandjean, E. L. Herbin, M. Herrera Vegas, M. Hirsch, R. Hirsch, P. Inchauspe, M. A. Iriarte, R. Kahn Striber, E. R. Kay, F. P. Keen, La Continental, La Franco Argentina (Seg.), La Franco Argentina (Cap.), P. de Landauer, María del C. Laphitzondo, M. Laphitzondo, Leticia L. de López Bancalari, G. Malan, G. Martínez de Hoz, A. Menéndez Behety, F. H. Mignaquy, L. V. Migone, A. Mihura, H. F. Millet, C. A. Miró, Celina L. de Mollard, A. G. Mulcahy, J. L. A. Mulcahy, E. Oyuela, J. Pereda, P. F. Perlender, E. M. Pueyrredón, E. Pueyrredón, G. A. Pueyrredón, P. Robertie, A. Robirosa, J. A. Robirosa, P. Roth, A. Ruiz Saralegui, E. Saint, J. R. Sánchez, C. Sauberan, María G. de Sauberan, María Luisa S. de Sauberan, A. C. Schindler, J. J. Seré, Sociedad Bordeau, A. Spont, Sud América, Termas Villavicencio, J. A. Van Deurs, A. Vélaz y Cía. Ltda., A. S. Yurrita, H. Zubizarreta, J. M. Zubizarreta.

Aparatos o productos costosos necesarios para las investigaciones fueron donados por las casas: Panificación Argentina, S. A., Ch. C. Richardson, S. A. Com. e Ind. (Laboratorios Glaxo), Primera Compañía Argentina de Fermentos, Productos Químicos Ciba, Laboratorios Estrona, Pirelli, S. A., Sandoz, Schering, Upjohn, Winthrop.

Una seria dificultad resulta del aumento rápido del costo de la vida, que ha obligado a aumentar los sueldos del personal

técnico auxiliar. Los gastos de sostenimiento del Instituto aumentan también en forma inquietante, a pesar de las medidas de economía que se adoptan.

## TRAMITES ADUANEROS

Los trámites aduaneros dificultaron y demoraron hasta por más de un año la introducción de algunos aparatos donados al Instituto. Una gestión hecha ante el Banco Central mereció especial consideración y las dificultades han sido allanadas.

Un gran inconveniente significa el pago de derechos aduaneros muy elevados a los aparatos y materiales que nos llegan como donaciones y cuyo destino exclusivo es la investigación científica. Sería justo y conveniente eximirlos del pago de derechos con la condición de que no puedan ser vendidos ni cedidos.

## LIBROS Y CONFERENCIAS

Del texto "Fisiología Humana", escrito por miembros de este Instituto, está por aparecer la traducción francesa y está adelantada la preparación de la traducción inglesa. El Dr. Virgilio G. Foglia colaboró en un Tratado Práctico de Transfusión y Hemoterapia (g 7).

Los miembros del Instituto presentaron ponencias sobre: Fisiología de la Insulina (en Toronto, 53), Etiología de la Diabetes (Indianápolis, 54), Tiroides y Metabolismo de los Hidratos de Carbono (55), Hipertensión de Origen Renal (Oxford, La Plata, 63), Metabolismo del agua (d 7), Pato-genia de los edemas (f 7). Aparecieron varios artículos sobre la investigación científica (n 7), necesidad de fomentarla (j 7), su sostenimiento (k 7), formación de investigadores (l 7), ciencia pura y aplicada (m 7), su aplicación a problemas de la educación (o 7).

También publicaron conferencias o notas bibliográficas



sobre Pasteur (E), J. Barcroft (a 7), W. B. Cannon (h 7), M. Athias (i 7), B. A. Houssay (e 7) y redactaron artículos sobre adquisiciones recientes (b 7, c 7, d 7, f 7, g 7, p 7).

## PRINCIPALES TEMAS ESTUDIADOS

*Función Sexual.* — Las gonadotrofinas producen la liberación de espermatozoides en el testículo del sapo y su expulsión rápida al través del riñón y uréter hasta la cloaca y la orina donde pueden demostrarse. Estos fenómenos han sido investigados (78, 81), así como su aplicación al diagnóstico del embarazo (reacción de Galli Mainini). La orina de mujer embarazada de los primeros 5 meses provoca casi 100 % de reacciones positivas, la de los 4 meses restantes una media de 92 %.

Se estudiaron metódicamente en el sapo hembra la acción de las gonadotrofinas (82), la ovulación (74, 83), el transporte abdominal (84) y en el oviducto y útero (85) de los óvulos. La hembra es 200 a 400 veces menos sensible que el sapo a la gonadotrofina coriónica y por eso no alcanza a ovular con orina de mujer embarazada. La gonadotrofina de suero de yegua preñada es menos activa, en el sapo, que la gonadotrofina de orina de mujer embarazada.

*Apetito Selectivo Específico.* — Se estudiaron sus variaciones en ratas diabéticas. Las ratas con deficiencia proteica no eligen siempre la proteína suficiente puesta a su disposición. La ingieren bien si se le agregan pequeñas cantidades de condimentos (manteca, queso, etc.).

*Diabetes Experimentales.* — Apareció en francés (12) una síntesis de los conocimientos principales suministrados por el estudio de las diversas clases de diabetes experimentales.

*Diabetes y Sexo.* — La rata hembra presenta mucho menos frecuencia de diabetes que el macho, después de extirparles el 95 % del páncreas. Esta resistencia a la diabetes

disminuye mucho después de castrar la hembra. La diferencia debe atribuirse a las hormonas del ovario, puesto que los estrógenos tienen una fuerte acción protectora en machos o hembras castrados o enteros (49, 77).

*Esteroides y Diabetes.* — Los trabajos anteriores han llevado a una investigación sistemática sobre la acción de numerosos esteroides (estrógenos, andrógenos, corticoides, etc.), para prevenir o curar la diabetes.

*Diabetes Aloxánica.* — Se publicó un artículo sintetizando los estudios realizados sobre la diabetes aloxánica (80). Con una serie de precauciones se puede obtener una diabetes muy grave y permanente, en la rata (79). El tratamiento precoz de la diabetes metaaloxánica del perro por hipoglucemiantes (insulina o floridzina) da pocas curaciones (86). La inyección de aloxano produce un rápido descenso de colesterol y ácido ascórbico de las suprarrenales (72). La falta de suprarrenales provoca sensibilidad a la acción tóxica del aloxano, que desaparece al hipertrofiarse las suprarrenales accesorias o inyectarse hormonas cortico adrenales (73 y resultados inéditos de Buchs).

La exclusión del riñón no modifica la aparición y el curso de este tipo de diabetes en la rata (95). La perfusión del hígado de sapo normal o hipofisoprivo con fuertes concentraciones de aloxano inhibe la glucogenolisis espontánea o por adrenalina (87, 88).

*Otros datos sobre diabetes.* — Las dietas pobres en proteína son desfavorables. Las grasas de vaca y cerdo favorecen y agravan la aparición de las diabetes aloxánica y pancreática. En cambio, el aceite de coco tiene una acción protectora cuyo mecanismo se estudia (89, 94). Las inyecciones de glucosa a altas dosis producen una acción paradójal, pues previenen y curan la diabetes de la rata con pancreatectomía parcial, hallándose islotes grandes con células  $\beta$  en buen estado (91).

Las ratas con pancreatectomía subtotal son normales en



cuanto a fertilidad, preñez y lactancia, mientras están en período pre-diabético. Con diabetes incipiente, algunas llegan a parir y otras abortan. Con diabetes intensa no se observa la preñez. El macho es fértil en los tres períodos, salvo en casos de caquexia con atrofia testicular.

*Substancias con azufre y diabetes.* — Se ha realizado una investigación muy amplia y ya muy avanzada sobre la acción preventiva y curativa de diversas sustancias con azufre sobre las diabetes experimentales de la rata. El tiouracilo hizo aumentar los SH libres del hígado y riñón, mientras que la diabetes produjo su descenso (90).

*Hipófisis y Crecimiento.* — Se ha publicado un estudio completo de los conocimientos actuales sobre el papel de la hipófisis en el crecimiento. Este trabajo (93), que contiene mucha experimentación en ratas y en perros, es, seguramente, el más completo publicado hasta aquí sobre este asunto.

*Timo y Diabetes.* — La extirpación del timo no modifica la glucemia, el glucógeno hepático y muscular, la tolerancia a los azúcares, la sensibilidad a la insulina y la evolución de la diabetes hipofisaria, pancreática, floridzínica y aloxánica (67, 68). El extracto de anterohipófisis hace crecer a la rata hipofisopriva sin timo, lo que demuestra que su acción sobre el crecimiento no se ejerce al través del timo (69). Ninguna de las numerosas afirmaciones de Bomskov resultó confirmada.

*Hipertrofia compensadora del riñón.* — Después de la nefrectomía unilateral, en la rata desciende al 60-70 % el valor de la clearance de inulina y la masa tubular de diodrasto; luego aumentan sin alcanzar el valor preoperatorio (64). También se estudiaron las modificaciones histológicas del riñón durante la hipertrofia compensadora (75).

*Mecanismo de la hipertensión arterial de origen renal.* — Con el método de Fasciolo y Taquini se investigó la presencia

de renina en el plasma sanguíneo de ratas normales e hipertensas (65). Se encontró renina tanto en las ratas normales como en las hipertensas por perinefritis. Estos resultados apoyan los obtenidos por otros autores empleando iguales o distintos métodos en perros y hombres y parecen indicar que la hipertensión experimental permanente de origen renal no se debe a un aumento de la cantidad de renina en la sangre circulante.

Está en vías de terminarse un trabajo sobre el efecto de la parabiosis sobre la presión arterial de las ratas. La unión en parabiosis de una rata hipertensa con una normal determina la normalización de la presión de la rata hipertensa; tal cosa no sucede si se une en parabiosis una rata hipertensa con otra hipertensa o con una rata sin riñones (65, 66). Los numerosos experimentos realizados hasta ahora parecen indicar que el descenso de presión es debido a la acción del riñón sano de la rata normal. También se comprobó (66) que en alrededor de un 30 % de las ratas a las que se extirpa ambos riñones se desarrolla al 2º ó 3er. día una hipertensión arterial. Se está estudiando actualmente el mecanismo de dicha hipertensión.

*Acción del plomo.* — Se estudió la acción renotrópica y nefrotóxica del plomo en ratas sometidas a diversas condiciones de alimentación, la administración de hormonas, la acción protectora del BAL (70).

La administración del BAL previene en el perro la eritroblastosis provocada por el plomo. El plomo produce una acción excitante directa sobre la eritropoyesis medular, según experimentos con cultivos "in vitro" de médula ósea de perro.

*Acción adrenalinosecretoria del potasio.* — El potasio excita directamente la secreción de adrenalina de la médula suprarrenal. Esta acción es disminuída por el calcio, la atropina y la cocaína. En cambio, es aumentada por la veratrina y la eserina.

*Megaesófago por Vagotomía.* — La sección de los neu-

mogástricos por debajo del diafragma produce un trastorno motor en la porción infradiafragmática del estómago, que funciona como un obstáculo relativo para el paso de líquidos y alimentos. Como consecuencia se observa un megaesófago dilatándose toda la parte del esófago supradiafragmática a pesar de que conserva su innervación neumogástrica (92).

*Función hipofisaria y sexual en la hipoalimentación (97).*

— Se produce una detención de los ciclos sexuales. En la pars distalis de la hipófisis hay aumento marcado de gonadotrofinas, pero no pasan a la sangre.

## DISTINCIONES

El doctor Bernardo A. Houssay recibió en 1947 las distinciones siguientes: el Research Award de la Asociación de Productores Farmacéuticos de los Estados Unidos; Doctor Honoris Causa de la Universidad de Oxford; Premio Nobel de Medicina y Fisiología; Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala; Socio Extranjero de la Academia Nazionale dei Lincei; Miembro Honorario de la Academia de Medicina de Nueva York; Miembro Honorario de la Sociedad Brasileira de Biología; Profesor Honoris causa de la Universidad del Brasil; Socio Honorario de la Sociedad Científica Argentina; Miembro Correspondiente de la Sociedad Rumana de Cardiología; Miembro Correspondiente de la Academia de Farmacia de París; Socio Honorario de la Asociación Odontológica Argentina; Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas; Socio Honorario de la Sociedad Química del Perú.

El Dr. Eduardo Braun Menéndez fué designado: Miembro Correspondiente de la Academia de Medicina de Nueva York; Miembro Honorario de la Sociedad Mexicana de Cardiología; Miembro del Comité del Instituto de la Universidad de París en Buenos Aires; Vocal del Comité Directivo de la Sociedad Argentina de Cardiología; Secretario de la Asocia-

ción Argentina para el Progreso de las Ciencias. Presidió una reunión del Congreso Internacional de Fisiología de Oxford.

El Dr. Virgilio G. Foglia ha sido designado: Profesor de Fisiología de la Escuela de Oftalmología para graduados; Secretario de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Enfermedades de la Nutrición; Presidente de la Subsección Endocrinología y Enfermedades de la Nutrición del VII Congreso Nacional de Medicina (La Plata); Miembro Correspondiente de la Sociedad de Biología de Río Grande do Sul.

## CONFERENCIAS

El Dr. Bernardo A. Houssay pronunció la Conferencia Nóbel de Estocolmo, 1 en el Instituto Cultural Sueco-Francés, 1 en la Facultad de Medicina de París.

El Dr. Eduardo Braun Menéndez dictó conferencias en el Club Cardiológico de Estocolmo, presentó trabajos en el Congreso Internacional de Fisiología de Oxford, una ponencia en el VII Congreso Nacional de Medicina de La Plata y dos clases en la Asociación Independiente de Estudiantes de Medicina.

El Dr. Virgilio G. Foglia pronunció las siguientes conferencias: 3 en Porto Alegre, Brasil (1 en la Sociedad de Medicina y 2 en la Sociedad de Biología de Río Grande do Sul); 1 en la Sociedad Argentina de Cirujanos; 1 en la Sociedad Argentina de Endocrinología y Enfermedades de la Nutrición, 4 en la Escuela Municipal de Transfusión de Sangre y Plasmoterapia, 15 en la Escuela de Oftalmología para graduados, 5 en la Asociación Independiente de Estudiantes de Medicina, 4 en la Sociedad de Oftalmología de Córdoba, 1 en la Asociación Médica del Hospital Rivadavia, 1 en la Asociación de Médicos del Hospital Salaberry, 2 en el Congreso Nacional de Medicina de La Plata.



## TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN 1947

- 49 FOGLIA, V. G., RODRÍGUEZ, R. R., SCHUSTER, N.: Influence of sex in rat diabetes. *Proc. Amer. Diabetes Assoc.*, 1946, 6, 511.
- 12 HOUSSAY, B. A.: Les Diabetes Expérimentaux. *Jour. Physiol.*, 1947, 39, 249.
- 53 HOUSSAY, B. A.: Physiology of Insulin. *Proc. Amer. Diabetes Assoc.*, 1946, 6, 151.
- 54 HOUSSAY, B. A.: Etiology of Diabetes. *Physicians Bulletin* (Commemorating the 25th anniversary of the discovery of Insulin), 1947, 12, 23.
- 55 HOUSSAY, B. A.: Acción de la tiroides sobre el metabolismo de los hidratos de carbono y en la diabetes. (Resumen de los trabajos de 1939 a 1945. Pontificia Academia Scientiarum, *Relationes*, 1946, Nº 10. — The Action of the Thyroid on Diabetes. *Recent Progress in Hormone Research*, 1948, 2, 277.
- 63 BRAUN MENÉNDEZ, E.: The mechanism of renal hypertension. *Abstr. of Communications*, XVII Internat. Physiol. Congress, Oxford, 1947, 179. — Mecanismo de la hipertensión experimental. Ponencia en Congr. Nac. Medic., La Plata, 1947.
- 64 BRAUN MENÉNDEZ, E., CHIUDI, H.: La función renal en la rata blanca después de la nefrectomía unilateral. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 21.
- 65 BRAUN MENÉNDEZ, E., COVIÁN, M. R., RAPELA, C. E.: Presencia de renina en la sangre circulante de ratas normales e hipertensas. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 131.
- 66 BRAUN MENÉNDEZ, E., EULER, U. S. VON: Hypertension after bilateral nephrectomy in the rat. *Nature*, 1947, 160, 905.
- 67 CASTELLANOS H.: Timo y metabolismo de los hidratos de carbono. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 51.
- 68 CASTELLANOS, H.: Timo y Diabetes, *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 56.
- 69 CASTELLANOS, H., HOUSSAY, H. E. J.: Timo y acción de la hipófisis sobre el crecimiento. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 96.
- 70 CHIUDI, H., SAMMARTINO, R.: Nephrotoxic and renotropic effect of lead in white rats and its prevention by BAL. *Nature*, 1947, 160, 680.



- 71 CRAMER, F. F. K., FOGLIA, V. G.: Catarata diabética experimental en ratas. *Arch. Oftalmol.*, Bs. Aires, 1947.
- 72 DE MAJO, S. F.: Modificaciones de la adrenalina, colesterol y ácido ascórbico por acción del aloxano. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 46.
- 73 DE MAJO, S. F.: Sensibilidad de la rata suprarrenopriva al aloxano. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 62.
- 74 DE ROBERTIS, E.: Ovulación del sapo *Bufo arenarum* Hensel. III. Acción de la hipófisis sobre el folículo ovárico. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 207.
- 75 DE ROBERTIS, E., POCH, G. F. (h.): Observaciones histológicas en la hipertrofia compensadora del riñón en la rata blanca. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 34.
- 76 FOGLIA, V. G.: Diabetes por pancreatometomía total en la rata. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 107.
- 77 FOGLIA, V. G., SCHUSTER, N., RODRÍGUEZ, R. R.: Sex and Diabetes. *Endocrinol.*, 1947, 41, 428. • Influencia de las glándulas y hormonas sexuales sobre la diabetes de la rata. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 202. Influencia de las glándulas sexuales sobre la aparición de la diabetes. VII Congr. Nac. Medic., La Plata, 1947.
- 78 GALLI MAININI, C., PINTO, R. M.: Acción de las gonadotrofinas en el testículo del sapo hipofisoprivo. *Rev. Soc. Argent. Biol.* 1947, 23, 303.
- 79 GITTER, S.: Diabetes aloxánica grave y permanente en la rata. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 255.
- 80 HOUSSAY, B. A.: Alloxan diabetes. *Canadian Med. Assoc. Jour.*, 1947, 56, 519.
- 81 HOUSSAY, B. A.: Expulsión de espermatozoides por acción hipofisaria en el sapo. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 114.
- 82 HOUSSAY, B. A.: Ovulación del sapo *Bufo arenarum* Hensel. I. Gonadotrofina hipofisaria. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 176.
- 83 HOUSSAY, B. A.: Ovulación del sapo *Bufo arenarum* Hensel. II. Fenómenos ováricos. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 186.
- 84 HOUSSAY, B. A.: Ovulación y postura del sapo *Bufo arenarum* Hensel. IV. Transporte de los óvulos hasta el oviducto. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 239.
- 85 HOUSSAY, B. A.: Ovulación y postura del sapo *Bufo arenarum* Hensel. V. Transporte de los óvulos por el oviducto y el útero. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 275.
- 86 HOUSSAY, B. A., CARDEZA, A. F.: Tratamiento de la diabetes meta-aloxánica por la insulina, flordizina o suprarrenalectomía en el perro. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 65.
- 87 HOUSSAY, B. A., GERSCHMAN, R.: Acción del aloxano sobre la glu-

- cogenolisis hepática por adrenalina. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 28.
- 88 HOUSSAY, B. A., GERSCHMAN, R.: Glucogenolisis hepática por adrenalina y simpatina en sapos normales e hipofisoprivos. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 72.
- 89 HOUSSAY, B. A., MARTÍNEZ, C.: Experimental diabetes and diet. *Science*, 1947, 105, 548.
- 90 HOUSSAY, B. A., MARTÍNEZ, C., CAPUTTO, R.: Influencia de la diabetes y de la administración de tiouracilo sobre el contenido de SH en los tejidos. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 248.
- 91 HOUSSAY, B. A., MARTÍNEZ, C., CARDEZA, A. F.: Acción de la administración prolongada de glucosa sobre la diabetes de la rata. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 288.
- 92 HOUSSAY, H. E. J.: Megaesófago por vagotomía infradiafragmática en la rata. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 294.
- 93 HOUSSAY, H. E. J.: Hipófisis y Crecimiento. Buenos Aires, *El Ateneo*, 1947, 293 págs.
- 94 MARTÍNEZ, C.: Experimental diabetes and diet. *Proc. Amer. Diabetes Assoc.*, 1946, 6, 503.
- 95 MARTÍNEZ, C., GITTER, S., COVIÁN, M. R.: Acción diabetógena del aloxano en ratas con riñones excluidos. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 81.
- 96 RAPELA, C. E.: Acción de diversas sustancias sobre la secreción de adrenalina. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 146.
- 97 RINALDINI, L. M.: Influencia de la inanición sobre la hipófisis y la función sexual. *Tesis Fac. Medic. Bs. Aires*, 1947.

## OTRAS PUBLICACIONES DE MIEMBROS DEL INSTITUTO

- E HOUSSAY, B. A.: Luis Pasteur (1822-1895). *Bol. Acad. Nac. Medic.*, Bs. Aires, 1946, pág. 721-737.
- a 7) BRAUN-MENÉNDEZ, E.: Sir Joseph Barcroft. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 1; *Ciencia e Invest.*, 1947, 3, 259.
- b 7) CHIODI, H.: La regulación térmica del organismo humano en los climas cálidos. *Ciencia e Invest.*, 1948, 4, 47.
- c 7) COVIÁN, M. R.: Apetito específico. *Ciencia e Invest.*, 1947, 3, 488.
- d 7) FOGLIA, V. G.: Importancia del metabolismo del agua en cirugía. *Bol. y Trab. Asoc. Méd. Argent. Soc. de Ciruj.*, 1947, 8, 257; *Rev. Asoc. Méd. Arg.*, 1947, 61, 774.
- e 7) FOGLIA, V. G.: Bernardo A. Houssay. Premio Nobel de Medicina, 1947. *Rev. Medic. Deporte y del Trab.*, 1947, 11, 1209.
- f 7) FOGLIA, V. G.: Patogenia de los edemas. *Rev. Medic. do Rio Grande do Sul*, 1947, 4, 4.

- g 7) FOGLIA, V. G.: Acción fisiológica de la sangre transfundida (pág. 52); Efectos de la extracción de sangre en los hemodadores (pág. 150); Acción fisiológica de la transfusión de plasma (pág. 631). En: Tratado práctico de Hemoterapia de *Lattes, L., Foglia, V. G., Klein, O., Lion, J. J., Soto, A. M., Pardal, R., Calabrese, A. J.*: Buenos Aires, Edit. Vázquez, 1947.
- h 7) HOUSSAY, B. A.: Walter Bradford Cannon (1871-1945). *Bol. Acad. Nac. Medic.*, 1946, pág. 640-643.
- i 7) HOUSSAY, B. A.: Mark Athias. *Rev. Soc. Argent. Biol.*, 1947, 23, 4.
- j 7) HOUSSAY, B. A.: Necesidad de fomentar la investigación científica. *La Prensa*, 14 de Abril, 1947; *Ciencia e Invest.*, 1947, 3, 291.
- k 7) HOUSSAY, B. A.: El sostenimiento de la investigación científica, *La Prensa*, 16 de Abril, 1947; *Ciencia e Invest.*, 1947, 3, 343.
- l 7) HOUSSAY, B. A.: Formación de Investigadores. *La Prensa*, 21 de Abril de 1947.
- m 7) HOUSSAY, B. A.: Ciencia pura y aplicada. *La Prensa*, 5 de Mayo, 1947.
- n 7) HOUSSAY, B. A.: La Investigación Científica. Cursos y Conferencias: *Rev. Col. Libre Estud. Super.*, 1947, 31, 11-20. — Conferencia pronunciada en Córdoba, 29 de Marzo, 1947, en el acto inaugural del Inst. Invest. Médicas.
- o 7) LEWIS, J. T.: Investigación científica de los problemas de la educación. *Ciencia e Invest.*, 1947, 3, 166.
- p 7) RAPELA, C. E.: Acción del ion tetraetilamonio. Su aplicación diagnóstica y terapéutica. *Ciencia e Invest.*, 1947, 3, 419.





---

Imprenta Patagonia - Pichincha 1463 - Bs. Aires